

융합시스템공학과



since 2013년

165명
재적 학생
(2024.04.01. 대학정보공시 기준,
구 융합공학과)

5.6:1
남녀 비율(남:여)

융합시스템공학과는 기초과학, 과학철학, 전기공학, 전자공학, 컴퓨터공학, 통신공학, 반도체 공학 및 산업공학의 이론과 기술을 바탕으로 융합적·창의적·통합적 공학 인재를 육성합니다. 이를 위해 교양 인문학과 기초과학 그리고 전기·전자·컴퓨터·통신·반도체·산업경영 공학 등의 교과 과정을 운영하여 미래형 전문 공학인 양성을 목표로 하고 있습니다.

전공 모듈에 따른 교과 과정

시스템 소프트웨어	1학년	(1-1)프로그래밍기초 (1-2)파이썬프로그래밍	시스템 소프트웨어 개발 능력
	2학년	(2-1)프로그래밍응용 (2-2)컴퓨터운영	
	3학년	(3-1)시스템프로그래밍	
	4학년	(4-1)인공지능의이해	
융합전자공학	1학년	(1-1)미분수학, 미적분학	융합시스템 개발 능력
	2학년	(2-1)회로이론 (2-2)전자회로해석	
	3학년	(3-1)컴퓨터비전 (3-2)통신공학입문	
	4학년	(4-1)통신공학응용	

입학 TIP

1학년에서는 인성 및 기초과학 과정을 중심으로 교과 과정을 운영하며, 2~4학년에서는 전기·전자·컴퓨터·통신·반도체·기술 경영 공학 등의 통합공학 교과 과정을 운영합니다. 전문 지식과 현장 경험을 두루 갖추 수 있습니다.

관련 교 교과목	일반 선택 과목	진로 선택 과목
	수학 I, 수학 II, 물리학 I, 영어 I	물리학 II, 생활과 과학

융합시스템공학과 의 장점

특징적 학사제도

특성화고등학교 졸업 후 산업체 근무 경험 3년 이상인 재직자는 '특성화 고졸재직자 특별전형' 지원 가능(단, 지원자격은 별도 확인 필요), 현장 중심의 전문적 지식을 강화하기 위한 이론-실습 연계형 교육 지향, 산업체 재직자 맞춤형 교육 프로그램을 지속적으로 개발해 운영, 우수 성적 이수 시 3년 만에 조기졸업할 수 있는 제도 운영, 융합적·통합적·창의적 공학 인재 양성, 대학원 진학 및 외국 유학을 적극 돕고 장려, 학사 졸업 이전에 대학원 과정을 이어 석사까지 빠르게 수학할 수 있는 학석사 연계제도 적용



학회 및 행사



IC-PBL 수업으로 실제 산업현장에서 쓰일 수 있는 실용적 교육 진행, 동아리 및 학회 활동 등 다양한 학술 활동 지원, 융합기술을 위한 다양한 분야의 산업체 전문가 초청 특강

융합시스템공학과 INTERVIEW



문성진 학생

컴퓨터, 전자, 통신, 반도체, 프로그래밍 등 다양한 교과 과정으로 구성된 융합시스템공학과는 폭넓은 지식을 갖춘 공학도의 발걸음이 되는 학과입니다. 교과목에 따라 Flip Learning, On-Offline Learning을 활용해 학생들의 충분한 이해를 이끌고, 체계적인 커리큘럼으로 심화 학습에 필요한 지식을 선행하도록 설계되어 있어 학습에 대한 즐거움과 성취감을 느낄 수 있습니다. 학업에서의 지식과 현업에서의 지식을 기반으로 융복합적 사고를 함양한 경쟁력 있는 공학 인재로 성장할 수 있으며, 관심 분야에 대한 전문적인 지식을 얻을 수 있는 석사 과정 연계가 가능합니다.

융합시스템공학과 졸업 후

전기·전자·컴퓨터 기반 융합시스템 엔지니어, 대학원 진학

졸업 후 진로

주요 취업처

삼성전자, LG전자, LG이노텍, 삼성전기, 한국전력공사 등

타 전공과 융합 시 진출 가능한 진로

CASE 1. 컴퓨터학부

생산관리 엔지니어, 빅데이터 분석 엔지니어, 시스템 엔지니어

CASE 2. 기계공학과+로봇공학과

응용로봇 엔지니어, 로봇 개발자